

PRELIMINARY SEARCH REPORT

DOCUMENTS DEEMED PERTINENT		Claims concerned
Category	Document listing, indicating pertinent parts where necessary	
A	US 5,635,631 A (Michael Yesudas et al.) June 3, 1997 (1997-06-03) * abstract * see equations in text	1-3
A	US 5,612,493 A (Lloyd G. Alexander) March 18, 1997 (1997-03-18) * abstract * see equations in text	1-3

Date search completed: May 15, 2003

Examiner: C. Tompouloglou



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621995
FR 0210659

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
A	US 5 635 631 A (YESUDAS MICHAEL ET AL) 3 juin 1997 (1997-06-03) * abrégé * voir équations du texte ----	1-3	E21B49/08 G01N33/24		
A	US 5 612 493 A (ALEXANDER LLOYD G) 18 mars 1997 (1997-03-18) * abrégé * voir équations du texte ----	1-3			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)		
			E21B		
2	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
	15 mai 2003	Tompouloglou, C			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS					
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant					

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS N° FR 0210659 FA 621995**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 15-05-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5635631	A	03-06-1997	US CA GB NO AU CA EP NO WO US US	5473939 A 2178867 A1 2304906 A ,B 962230 A 4641693 A 2138134 A1 0646215 A1 944796 A 9400671 A1 5587525 A 5708204 A	12-12-1995 16-12-1996 26-03-1997 16-12-1996 24-01-1994 06-01-1994 05-04-1995 20-02-1995 06-01-1994 24-12-1996 13-01-1998
US 5612493	A	18-03-1997	CA CA	2147897 A1 2174885 A1	27-10-1996 27-10-1996